



Statistiek voor bedrijfskundigen II (F710231)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	werkcollege: geleide oefeningen	12.5 u
		hoorcollege	17.5 u
B (semester 1)		werkcollege: geleide oefeningen	12.5 u
		hoorcollege	17.5 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Bleys, Brent	EB21	Verantwoordelijk lesgever
Castro, Damaris	EB21	Medewerker

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Bachelor of Science in de handelswetenschappen	3	A
Schakelprogramma tot Master of Science in de handelswetenschappen	3	B
Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de handelswetenschappen	3	B

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Statistiek, Verklarende Statistiek

Situering

Dit opleidingsonderdeel is het tweede van een reeks van drie statistische opleidingsonderdelen binnen bacheloropleiding Handelswetenschappen uitmaken. In dit opleidingsonderdeel leren de studenten hoe verschillende types hypothesen statistisch getest kunnen worden. Hierbij wordt niet zozeer de nadruk gelegd op het bewijzen van de correctheid van stellingen en eigenschappen, maar wel op het begrijpen van de theorie en het correct gebruiken en interpreteren van statistische informatie. De aangebrachte concepten worden voortdurend geïllustreerd met toepassingen en vraagstellingen vanuit een economische invalshoek. Het is de bedoeling om de studenten de statistische bouwstenen aan te reiken die een antwoord kunnen geven op vragen waarmee ze in het latere beroepsleven kunnen geconfronteerd worden.

Inhoud

De volgende onderwerpen komen aan bod:

- Herhaling kansvariabelen en normale verdeling
- Schatten (puntschatters en betrouwbaarheidsintervallen)
- Toetsen (nulhypothese, alternatieve hypothese, fouten van de eerste en de tweede soort, p-waarden)
- Verschiltoetsen
- Variantieanalyse
- Analyse van aantallen
- Regressie en correlatie

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van het opleidingsonderdeel Statistiek voor bedrijfskundigen I.

- 1 Inzicht hebben in en het kunnen toepassen van enkele technieken uit de beschrijvende statistiek (o.a. maatstaven en grafische voorstellingen)
- 2 Begrijpen en kunnen toepassen van basisbegrippen uit de kansrekening.
- 3 Binomiale en normale kansen kunnen berekenen.
- 4 Begrijpen wat een steekproefverdeling is en de relevantie van de centrale limietstelling hierbij kunnen inzien.

Eindcompetenties

- 1 Beheersen van de basisbegrippen en inzichten van de verklarende statistiek.
- 2 Gegevens uit een steekproef veralgemenen naar een populatie (via schatten en toetsen).
- 3 Twee of meer populaties met elkaar vergelijken op basis van meerdere (afhankelijke of onafhankelijke) steekproeven.
- 4 Nagaan of een kwalitatieve variable een bepaalde verdeling volgt, en of twee kwalitatieve variabelen onafhankelijk zijn van elkaar.
- 5 Een onbekende populatieparameter schatten op basis van één verklarende variabele.
- 6 Een breder probleemoplossend vermogen - bv. het correct kunnen formuleren van hypothesen of de meest geschikte statistische methode selecteren voor een specifiek (onderzoeks)probleem.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege, werkcollege: geleide oefeningen

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Plenaire hoorcolleges: de theoretische basis.
Begeleide oefeningensessies in kleinere groepen.

Leermateriaal

Handboek: McClave, Sincich en Knypstra, Statistiek. 12de editie (dit handboek wordt ook gebruikt bij het opleidingsonderdeel Statistiek I, 1ste Bachelor)
Oefeningenbundel: Bleys en Schalembier. Verklarende Statistiek - Oefeningenbundel 2018-2019
De docent stelt hand-outs van de les beschikbaar via Minerva.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Vraagstelling mogelijk tijdens de les, via forum en op monitoraat statistiek.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen dat bestaat uit open vragen (oefeningen, 80% van de eindscore) en meerkeuzevragen (theorie, 20% van de eindscore). De nadruk ligt op het oefeningengedeelte.

Eindscoreberekening

periodegebonden evaluatie (100%)